

عنوان مقاله:

پیشبینی بیماری آلزایمر با استفاده از الگوریتمهای شبکه عصبی ودرخت تصمیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده های بزرگ (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رویا نورزاده - دانشجوی ارشد نرم افزار ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمی

محمد علی بالافر - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

بیماری آلزایمر AD به عنوان شایعترین نوع زوال عقل در سالمندان است که حدود 26 میلیون نفر در سراسر جهان را تحت تاثیر قرار داده است در بین روشهای مختلف تشخیص بیماری آلزایمر، روش تصویربرداری مغز می تواند با امکان نمایش دادن واضح تغییرات بافتی مغز به عنوان روشی برای تشخیص زود هنگام بیماری آلزایمر مورد استفاده قرار بگیرد. انتخاب ویژگی های شاخص با وجود حجم بالای ویژگی های ضخامت بافت مغز مستلزم استفاده از روشهای کاهش تعداد ویژگی است اکثر کارهای انجام گرفته در این زمینه از روشهای آماری استفاده شده است. در این مقاله برای انتخاب ویژگی های شاخص جهت پیش بینی بیماری الزایمر از الگوریتم یادگیری انتخاب ویژگی هسته ای SAS استفاده شده است برای مدلسازی از الگوریتم های دسته بندی شبکه عصبی و درخت تصمیم گیری استفاده شده است نتایج پیاده سازی نشان می دهد که دقت دسته بندی زیر مجموعه های بدست آمده، نتایج مطلوبی را در مقایسه با مجموعه داده اصلی ایجاد کرده است.

کلمات کلیدی:

انتخاب ویژگی ، دقت طبقه بندی ، شبکه عصبی ، درخت تصمیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590339>

